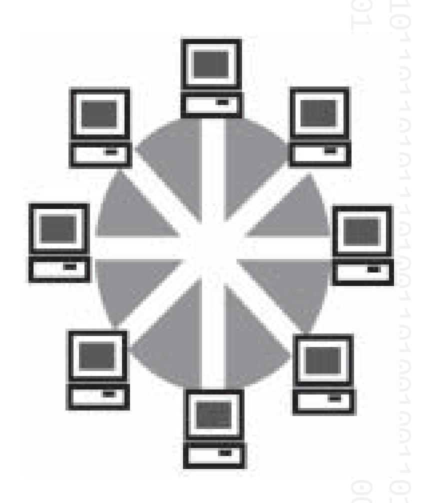
10/100M PCI Netzwerkkarte



Benutzerhandbuch

Einleitung

Vorliegendes Benutzerhandbuch ist für die 10/100M PCI Netzwerkkarte mit Wake-on-LAN (WOL) Funktion, Anschluss gedacht. Es handelt sich um eine 32-Bit Netzwerkkarte in Bus-Master-Architektur. Die Wake-on-LAN-Funktion kann mit Mainboards die den PCI Standard 2.1 unterstützen, genutzt werden. Mit WOL können PCs über das Netzwerk aus dem Stromsparmodus aktiviert werden.

Diese Netzwerkkarte ist eine ***Full-Duplex-Karte***, welche durch ein Twisted Pair-Kabel an das Ethernet-Netzwerk angeschlossen wird. Durch ***Full-Auto-Detection*** wird die passende (10 Mbps oder 100 Mbps) Übertragungsgeschwindigkeit automatisch erkannt.

Eigenschaften

- Single-Chip-Controller für PCI Local Bus ab Version 2.1.
- Entspricht den Standards IEEE 802.3 10BASE-T und IEEE802.3u 100BASE TX.
- Unterstützt Wake-on-LAN-Funktion.
- Unterstützt ACPI, PCI Power Management
- Hochleistungsfähige Bus-Master-Architektur für geringe CPU- und BUS-Belastung.
- Ein RJ45 Anschluss 10/100 Mbps.
- LED zur Überwachung des Verbindungsstatus.
- Verfügt über Netzwerktreiber wie ODI, NDIS, NDIS3, NDIS4, NDIS5, UNIX usw..

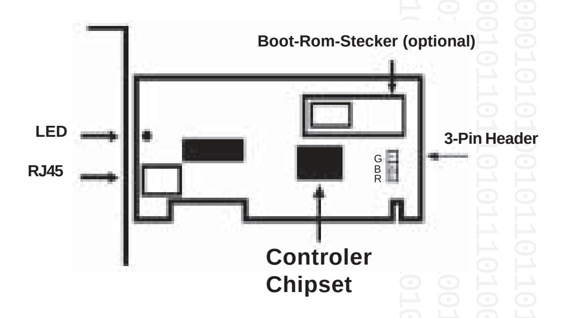
Lieferumfang

- Eine Ethernet / Fast Ethernet PCI Netzwerkkarte.
- Eine Treiber-Diskette.
- Dieses Benutzerhandbuch.

Karten Layout

Nachfolgend ist jede Karte detailliert mit ihren Hauptkomponenten dargestellt.

10/100M Ethernet PCI Adapter
(unterstützt PCI2.1/2.2 Wake-on-LAN-Funktion)



Hinweis: Der 3-Pin-Sockel ist für die PCI 2.1 Wake-on-LAN-Funktion gedacht. Sie müssen das WOL-Kabel an den Pin-Sockel anschließen, d. h. den roten Draht auf den mit R bezeichneten Pin-Sockel, den schwarzen Draht auf den mit B bezeichneten Pin-Sockel und den grünen Draht auf den mit G bezeichneten Pin-Sockel.

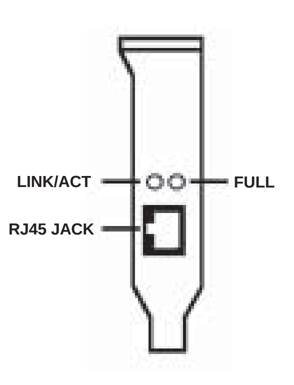
R: Rot B: Schwarz G: Grün

LED-Anzeigen

Auf der Rückseite der Netzwerkkarte befinden sich zwei Status LED Anzeigen.

LINK/ACT Die LED leuchtet grün, wenn die Karte mit einem 10/100M-Netzwerk verbunden ist. Die LED blinkt, wenn Datentransfer stattfindet.

FULL Wenn die LED grün leuchtet, wird die Netzwerkkarte im ***Full-Duplex-Modus*** betrieben.



Installation

Treffen Sie bei Ein- bzw. Ausbau der Netzwerkkarte geeignete Schutzmassnahmen gegen statische Aufladung Fassen Sie die Karte nur an den Rändern an, und achten Sie darauf, dass sie nicht verdreht oder verbogen wird. Führen Sie zur Installation folgende Schritte aus:

- Entnehmen Sie die Netzwerkkarte aus der Verpackung.
- Schalten Sie den Computer aus.

Hinweis: Um Schäden an den Komponenten zu vermeiden, niemals die Installation bei eingeschaltetem Computer vornehmen. Schalten Sie zuvor alle Geräte aus, die Sie an den Computer angeschlossen sind. Bei Schäden die durch Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung.

- Entfernen Sie das Gehäuse des Computers. Konsultieren Sie hierfür das Handbuch.
- Suchen Sie einen freien PCI Local Bus Master Slot
- Entfernen Sie die Abdeckung und die Schrauben des PCI Slots.
- Stecken Sie die Karte vorsichtig in den Slot.
- Schliessen Sie das Gehäuse des Computers.

Herstellung der Netzwerkverbindung

Verbindung mit einem Twisted Pair Kabel
Das Twisted Pair Kabel wird zusammen mit dem RJ45 Anschluss auf dem Slotblech verwendet. Zum Herstellen der Verbindung sind folgende Schritte auszuführen:

- Vergewissern Sie sich, dass der Computer ausgeschaltet ist, um Schäden am Computer und an der Netzwerkkarte zu vermeiden.

- Verbinden Sie das Twisted Pair Kabel mit der Netzwerkkarte und dem 10BASE-T oder 100BASE-TX Hub, bzw Switch.

Max. Kabellänge zum Hub: 100 Meter

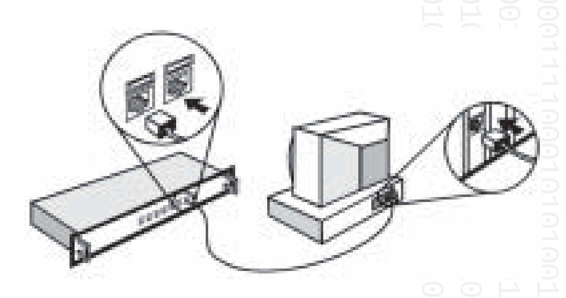


Abb. A: Twisted Pair Kabel Verbindung

Hinweis: Vergewissern Sie sich, dass Sie die richtigen Kabel haben. Um das Netzwerk zuverlässig bei 100 Mbps zu betreiben, muss ein Twisted Pair -Kabel der Kategorie 5 verwendet werden. Während Kabel der Kategorie 3 und 4 anfangs zu funktionieren scheinen, werden recht bald Datenverluste auftreten. Für höhere Geschwindigkeiten sind qualitativ hochwertigere Kabel notwendig. Für einen Betrieb bei 10 Mbps können Twisted Pair -Kabel der Kategorie 3, 4 oder 5 verwendet werden.

SETUP-PROGRAMM

Wenn Sie die Konfiguration der Ethernet-Karte anzeigen oder ändern möchten, führen Sie das Setup-Programm auf der mitgelieferten Diskette aus.

README-Datei

Das Setup-Programm für die Karte ist in der Datei README.TXT beschrieben, die sich auf der mitgelieferten Diskette befindet. Nehmen Sie sich ein paar Minuten Zeit, drucken Sie die Datei aus und lesen Sie die darin enthaltenen wichtigen Hinweise.

Hinweis: Konsultieren Sie auch die Datei README.DOC für nähere Informationen zur Wake-on-LAN-Funktion.

Gerätetreiber auf der Diskette

Die Diskette enthält Treiber für verschiedene Betriebssysteme. Diese Treiber sind nachfolgend beschrieben. Die Utility-Diskette enthält aktualisierte Informationen zur Konfiguration und Installation.

ODI Die ODI-Treiber werden verwendet, wenn die Karte in einem Novell NetWare Netzwerk installiert wird.

NDIS Der NDIS-Treiber wird vom Microsoft LAN Manager, Windows für Workgroups, Banyan VINES, DECnet Pathworks, WIN/TCP PathWay Access, IBM LAN Support Program und 3+ von 3Com u. a. genutzt.

NDIS3 Die NDIS3.X Treiber werden von WFW 3.11/ NT 3.51/Win95 genutzt.

NDIS4 Die NDIS4.X Treiber werden von NT 4.0/Win95 OSR2 genutzt.

NDIS5 Die NDIS5.X Treiber werden von NT 5.0/Win98 genutzt.

UNIX Unterstützt SCO UNIX, Linux.

Packet Der Packet-Treiber wird von der TCP/IP-Umgebung genutzt.

Technische Spezifikationen

Hardwareanforderung

- PCI Bus Spezifikation V2.1 bzw. V2.2 (für WOL) oder höher.

Unterstützte Ethernet Standards

- IEEE802.3 10BASE-T und 802.3u 100BASE-TX (UTP und STP) Standards.
- CSMA/CD Protokoll.

Umgebungsbedingungen für den Betrieb

- Umgebungsstemperatur: 5 °C bis 55 °C
- Luftfeuchtigkeit: 10 % bis 90 %
  (nicht kondensierend)

Spannungsversorgung

- Betriebsspannung: + 5 V +/- 5 % bei 250 mA

2 Jahre Gewährleistung

Der Hersteller übernimmt gegenüber dem Verbraucher für einen Zeitraum von zwei Jahren ab Kauf die Gewährleistung, dass die Ware frei von Material- und Herstellungsfehlern ist.

BITTE AUFBEWAHREN

Modell: ____________ Serie: ____________

Kaufdatum: ____________

Wo gekauft: ____________

Von wem: ____________

HÄNDLER

AN:

Z.H.:

bitte frei machen

GARANTIEREGISTRIERUNGSKARTE

Bitte Vordruck ausfüllen und innerhalb von 10 Tagen ab Kaufdatum zurücksenden, um die Garantie gültig zu machen.

Name/Titel: ____________

Firma: ____________

Adresse: ____________

Tel.: ____________ Unterschrift: ____________

Modell: ____________ Serien-Nr.: ____________

Händler: ____________

Adresse: ____________

Kaufdatum: ____________

Hinweis

Bei falscher Installation und unsachgemäßem Gebrauch kann das Gerät Störungen bei Rundfunkgeräten verursachen. Das Gerät wurde getestet und liegt innerhalb der Grenzen für Computerzubehör der Klasse A gemäß Unterabschn. J des Teils 15 der FCC-Richtlinien für angemessenen Schutz vor Funkstörungen.

CE-Konformitätserklärung

Das Gerät erfüllt die EMV-Anforderungen EN 55022 Klasse A für ITE und EN 50082-1. Damit sind die grundlegenden Schutzanforderungen der "EMV-Richtlinie" 89/336/EWG erfüllt. Die CE-Konformität wurde nachgewiesen. Die entsprechenden Erklärungen sind beim Hersteller hinterlegt.

Handelsmarken

Alle Unternehmens-, Marken- und Produktnamen sind Handelsmarken oder eingetragene Markenzeichen der entsprechenden Unternehmen.